(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 236 793 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.09.2003 Patentblatt 2003/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.09.2002 Patentblatt 2002/36

(21) Anmeldenummer: **02004064.8**

(22) Anmeldetag: **23.02.2002**

(51) Int Cl.[7]: **C11D 3/37**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **03.03.2001 DE 10110338**
13.10.2001 DE 10150724

(71) Anmelder: **Clariant GmbH**
65929 Frankfurt am Main (DE)

(72) Erfinder:
- **Lang, Frank-Petre, Dl.**
  65795 Hattersheim (DE)
- **Berenbold, Helmut, Dr.**
  65159 Wiesbaden (DE)
- **Wessling, Michael, Dr.**
  55270 Ober-Olm (DE)

(74) Vertreter: **Mikulecky, Klaus, Dr. et al**
Clariant Service GmbH
Patente, Marken, Lizenzen
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (DE)

(54) **Waschmittel und Wäschebehandlungsmittel enthaltend ein oder mehrere farbübertragungsinhibierende Farbfixiermittel**

(57) In Waschmitteln werden folgende farbübertragungsinhibierende Farbfixiermittel eingesetzt:

Umsetzungsprodukte aus

a) Polyaminen mit Cyanamiden und Amidoschwefelsäure oder
b) Cyanamiden mit Aldehyden und Ammoniumsalzen oder
c) Aminen mit Epichlorhydrin.

EP 1 236 793 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4064

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 6 008 316 A (FOSTER ALIVE L JR ET AL) 28. Dezember 1999 (1999-12-28) * Spalte 1, Zeile 4-7 * * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 7, Zeile 62 * * Spalte 16, Zeile 65 - Spalte 21, Zeile 44 * * Spalte 22, Zeile 49 - Spalte 25, Zeile 20 * * Spalte 25, Zeile 47 - Spalte 26, Zeile 39; Anspruch 1; Beispiele * ---	1-7	C11D3/37
A	EP 0 341 593 A (HOECHST AG) 15. November 1989 (1989-11-15) * Seite 6, Zeile 4-7; Ansprüche 1,14 * ---	1-7	
X	EP 1 020 513 A (NAT STARCH CHEM INVEST) 19. Juli 2000 (2000-07-19) * Absatz '0021!; Anspruch 1 * ---	1	
X	EP 0 979 861 A (PROCTER & GAMBLE) 16. Februar 2000 (2000-02-16) * Ansprüche 1-4,10; Beispiele * ---	1-7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C11D
A	US 4 634 544 A (ANDREE HANS ET AL) 6. Januar 1987 (1987-01-06) * Anspruch 1 * ---	1-7	
A	EP 0 341 205 A (SANDOZ AG) 8. November 1989 (1989-11-08) * Anspruch 1 * --- -/--	1-7	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	30. Juni 2003	Pentek, E

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie,übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4064

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 025 322 A (BOECKH DIETER ET AL) 15. Februar 2000 (2000-02-15) * Spalte 1, Zeile 9-13 * * Spalte 1, Zeile 4564 * * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 11 * * Spalte 5, Zeile 27-43; Beispiele * ---	1-7	
X	WO 01 00767 A (PROCTER & GAMBLE (US)) 4. Januar 2001 (2001-01-04) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 2, Zeile 10-12; Tabellen I-III * ---	1-7	
X	WO 98 29530 A (PROCTER & GAMBLE (US)) 9. Juli 1998 (1998-07-09) * Seite 2, Zeile 23-26 * * Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, Zeile 4; Anspruch 1; Beispiele 1-7,22-31,46-48 * ---	1-9	
X	WO 00 56848 A (PROCTER & GAMBLE (US)) 28. September 2000 (2000-09-28) * Tabelle II * ---	1,5,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	EP 0 978 556 A (PROCTER & GAMBLE) 9. Februar 2000 (2000-02-09) * Absätze '0014!,'0020!-'0022!,'0094!,'0097!,'0103!; Ansprüche 1-3,9 * ---	1,5,6	
X	US 4 166 845 A (GRAND PAUL S ET AL) 4. September 1979 (1979-09-04) * Spalte 6, Zeile 26-46; Beispiel 1 * ---	1-3	
	-/--		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	30. Juni 2003	Pentek, E

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4064.

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 142 (C-1038), 23. März 1993 (1993-03-23) & JP 04 312502 A (MITSUBISHI GAS CHEM CO INC), 4. November 1992 (1992-11-04) * Zusammenfassung *	1,7	
P,X	WO 01 59054 A (PROCTER & GAMBLE (US)) 16. August 2001 (2001-08-16) * Beispiele *	1-3,5-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN	30. Juni 2003	Pentek, E

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
A : technologischer Hintergrund
O : nichtschriftliche Offenbarung
P : Zwischenliteratur

T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie,übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Europäisches Patentamt

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4064

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

Europäisches Patentamt

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4064

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7

   Waschmittel enthaltend farbübertragungsinhibierende Farbfixiermittel, wobei diese farbübertragungsinhibierenden Farbfixiermittel erhalten werden durch Umsetzung von Polyaminen mit Cyanamiden und Amidoschwefelsäure.

2. Ansprüche: 1-7

   Waschmittel enthaltend farbübertragungsinhibierende Farbfixiermittel, wobei diese farbübertragungsinhibierenden Farbfixiermittel erhalten werden durch Umsetzung von Cyanamiden mit Aldehyden und Ammoniumsalzen.

3. Ansprüche: 1-7

   Waschmittel enthaltend farbübertragungsinhibierende Farbfixiermittel, wobei diese farbübertragungsinhibierenden Farbfixiermittel erhalten werden durch Umsetzung von Aminen mit Epichlorhydrin.

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 02 00 4064

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6008316	A	28-12-1999	AU	4112699 A	16-03-2000
			EP	0984056 A1	08-03-2000
			JP	2000096089 A	04-04-2000
EP 0341593	A	15-11-1989	DE	3816126 A1	23-11-1989
			DE	58908788 D1	02-02-1995
			DK	229189 A	12-11-1989
			EP	0341593 A2	15-11-1989
			JP	2036226 A	06-02-1990
			JP	2997272 B2	11-01-2000
			KR	139110 B1	01-05-1998
			US	5372747 A	13-12-1994
EP 1020513	A	19-07-2000	US	6228783 B1	08-05-2001
			AU	5399199 A	06-07-2000
			DE	69904433 D1	23-01-2003
			EP	1020513 A2	19-07-2000
			JP	2000230193 A	22-08-2000
EP 0979861	A	16-02-2000	EP	0979861 A1	16-02-2000
			AU	5252699 A	28-02-2000
			BR	9912711 A	02-05-2001
			CA	2338762 A1	17-02-2000
			CN	1314938 T	26-09-2001
			JP	2002522651 T	23-07-2002
			WO	0008128 A1	17-02-2000
US 4634544	A	06-01-1987	DE	3413292 A1	17-10-1985
			DE	3575161 D1	08-02-1990
			EP	0158260 A2	16-10-1985
			JP	60229999 A	15-11-1985
EP 0341205	A	08-11-1989	DE	3814208 A1	09-11-1989
			EP	0341205 A2	08-11-1989
			JP	1321977 A	27-12-1989
US 6025322	A	15-02-2000	DE	19643281 A1	23-04-1998
			AT	230010 T	15-01-2003
			DE	59709029 D1	30-01-2003
			WO	9817762 A1	30-04-1998
			EP	0934382 A1	11-08-1999
			JP	2001503089 T	06-03-2001
			US	6262011 B1	17-07-2001
			US	2002045563 A1	18-04-2002
WO 0100767	A	04-01-2001	AU	6056200 A	31-01-2001

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 02 00 4064

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0100767	A		CA	2377017 A1	04-01-2001
			WO	0100767 A1	04-01-2001
WO 9829530	A	09-07-1998	BR	9714194 A	28-03-2000
			EP	0960186 A2	01-12-1999
			JP	2001507733 T	12-06-2001
			WO	9829530 A2	09-07-1998
			US	6140292 A	31-10-2000
WO 0056848	A	28-09-2000	AU	3923400 A	09-10-2000
			AU	3923500 A	09-10-2000
			BR	0009279 A	26-12-2001
			CA	2365282 A1	28-09-2000
			CA	2365303 A1	28-09-2000
			CN	1351644 T	29-05-2002
			EP	1163319 A1	19-12-2001
			EP	1163320 A1	19-12-2001
			JP	2002540301 T	26-11-2002
			JP	2002540250 T	26-11-2002
			WO	0056848 A1	28-09-2000
			WO	0056849 A1	28-09-2000
EP 0978556	A	09-02-2000	EP	0978556 A1	09-02-2000
			AU	5332899 A	28-02-2000
			BR	9912708 A	02-05-2001
			CA	2338791 A1	17-02-2000
			JP	2002522650 T	23-07-2002
			WO	0008127 A1	17-02-2000
			US	6514932 B1	04-02-2003
US 4166845	A	04-09-1979	AT	322108 B	12-05-1975
			AU	461954 B2	12-06-1975
			AU	3381971 A	29-03-1973
			BE	773892 A1	31-01-1972
			CA	955527 A1	01-10-1974
			DE	2150899 A1	25-05-1972
			DK	175675 A	04-08-1975
			ES	395835 A1	01-10-1974
			FR	2113845 A5	30-06-1972
			GB	1355233 A	05-06-1974
			IE	35694 B1	28-04-1976
			NL	7114171 A	18-05-1972
			NO	761562 A	18-05-1972
			SE	380172 B	03-11-1975
JP 04312502	A	04-11-1992	KEINE		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 02 00 4064

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0159054 A	16-08-2001	WO 0159054 A1	16-08-2001
		AU 2759000 A	20-08-2001
		BR 0017098 A	14-01-2003
		EP 1254204 A1	06-11-2002

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82